2020 牧羊犬プロジェクト　説明

1872045 篠崎玲士

共同制作メンバー

1872031 清浦俊

1872060　田中雅人

実行結果

* 評価値 = 約150
* 成功率約7割

工夫点

* できるだけ評価値を下げるために犬を1匹で挑戦した。
* 羊の重心を計算して、羊小屋の高さを考慮してif文で犬の挙動を変化させた。
* スタート地点までの移動のステップ数を削減させた。
* スタート地点をXが0まで行かないようにした。
* スタート地点から動作までのステップ数を削減させた。
* 適宜コンソールに値を出力させてデバッグをしながらコーディングした。

担当箇所

* 牧羊犬から一番近くの羊のy座標、x座標をもとめ、牧羊犬から最短の羊の距離だけでなくx軸状の距離、y軸状の距離で羊の動向を認識した最適な牧羊犬の動きをプログラムした。
* アルゴリズムの思考を半分ほど担当した。